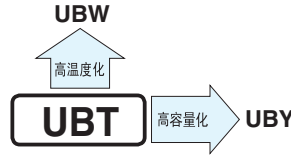


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBT 高可靠性品 (125°C品)



- 125°C、2000~10000小时的高温高稳定性品。
- 能够满足苛刻使用条件下的汽车仪表类用高可靠性品。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU)2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



外套颜色: 蓝色

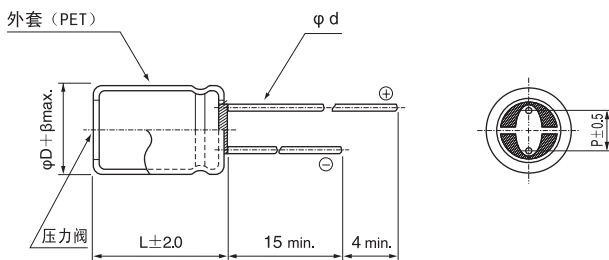
仕样

项 目	性 能													
使用温度范围	-40~+125°C (10~250V), -25~+125°C (350~450V)													
额定电压范围	10~450V													
额定静电容量范围	4.7~4700 μF													
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)													
漏损电流 ※	额定电压 (V)		10~100V						160~450V					
	—		I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値, 20°C)						I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20°C)					
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~450	120Hz 20°C	
	tan δ (max.)		0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.20	0.24		
对于超过1000 μF的产品, 每增加1000 μF, 其值便随之增加0.02														
温度特性	额定电压 (V)		10	16	25	35	50	63	80	100	160~250	350~450	120Hz	
	阻抗率 (max.)	Z(-25°C)/Z(+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	2	3	6		
Z(-40°C)/Z(+20°C)		4	4	4	4	4	4	4	4	6	—			
耐久性	在125°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加右表条件下的电压后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目。		额定电压		φD(mm)		φ8		φ10		≥φ12.5		h=小时	
			≤ 50V		2000h		5000h		10000h					
			63~100V		2000h		3000h		5000h					
			≥ 160V		2000h									
	静电容量变化率		初始值的±30%以内 (100V以下)、初始值的±20%以内 (160V以上)											
损失角正切值 (tan δ)		初始标准值的300%以下 (100V以下)、初始标准值的200%以下 (160V以上)												
漏损电流		初始标准值以下												
高温无负荷特性	在125°C下, 无负荷放置1000小时, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值													
表示	在蓝色外套上标示白色													

※ I: 漏损电流 (μA), C: 额定静电容量 (μF), V: 额定电压 (V)

尺寸图

04型



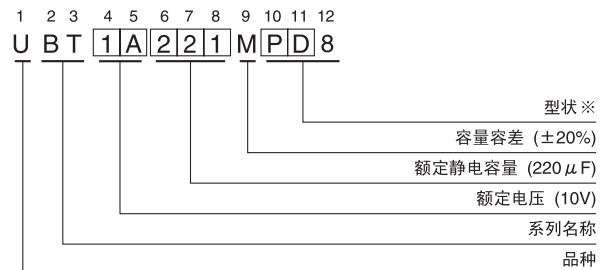
(单位: mm)

φD	8	10	12.5	16	18
P	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8
β	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0

*: φ12.5的情况下, L>25时 φd=0.8

• 封口部的形状请参照铝电解电容器手册。

品号编码体系 (例: 10V 220 μF)



※ 型状

φD	无铅电镀端子 PET外套品编码
8,10	PD
12.5~18	HD

● 额定纹波电流的频率补正系数

V	CV	频率			
		120Hz	300Hz	1kHz	10kHz ~
10 ~ 100	1000 > CV	0.50	0.64	0.83	1.00
	1000 ≤ CV	0.67	0.79	0.91	1.00

V	Cap. (μF)	频率					
		50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz	100kHz ~
160 ~ 450	4.7 ~ 33	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	1.80
	47 ~ 150	0.80	1.00	1.15	1.30	1.40	1.50

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBT

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分値/20°C)	阻抗(Ω)max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms}) (125°C/100kHz)	品 号
10 (1A)	220	8×11.5	0.20	66	0.26	340	UBT1A221MPD8
	330	10×12.5	0.20	99	0.15	620	UBT1A331MPD8
	470	10×12.5	0.20	141	0.10	680	UBT1A471MPD8
	1000	10×20	0.20	300	0.057	1100	UBT1A102MPD8
	2200	12.5×25	0.22	660	0.033	1750	UBT1A222MHD8
	3300	16×25	0.24	990	0.024	2300	UBT1A332MHD8
	4700	16×30.5	0.26	1410	0.020	2710	UBT1A472MHD8
16 (1C)	100	8×11.5	0.16	48	0.32	340	UBT1C101MPD8
	220	10×12.5	0.16	105.6	0.15	620	UBT1C221MPD8
	330	10×12.5	0.16	158.4	0.10	680	UBT1C331MPD8
	470	10×16	0.16	225.6	0.075	945	UBT1C471MPD8
	1000	12.5×20	0.16	480	0.042	1490	UBT1C102MHD8
	2200	16×25	0.18	1056	0.024	2300	UBT1C222MHD8
	3300	16×30.5	0.20	1584	0.020	2710	UBT1C332MHD8
	4700	18×30.5	0.22	2256	0.018	3270	UBT1C472MHD8
25 (1E)	100	8×11.5	0.14	75	0.13	500	UBT1E101MPD8
	220	10×12.5	0.14	165	0.10	680	UBT1E221MPD8
	330	10×16	0.14	247.5	0.075	945	UBT1E331MPD8
	470	10×20	0.14	352.5	0.057	1100	UBT1E471MPD8
	1000	12.5×25	0.14	750	0.033	1750	UBT1E102MHD8
	2200	16×30.5	0.16	1650	0.020	2710	UBT1E222MHD8
	3300	18×30.5	0.18	2475	0.017	3310	UBT1E332MHD8
35 (1V)	100	10×12.5	0.12	105	0.15	620	UBT1V101MPD8
	220	10×16	0.12	231	0.094	790	UBT1V221MPD8
	330	10×20	0.12	346.5	0.075	950	UBT1V331MPD8
	470	12.5×20	0.12	493.5	0.058	1330	UBT1V471MHD8
	1000	16×25	0.12	1050	0.031	2010	UBT1V102MHD8
	2200	18×35.5	0.14	2310	0.025	2790	UBT1V222MHD8
50 (1H)	4.7	8×11.5	0.10	7.05	1.15	85	UBT1H4R7MPD8
	10	8×11.5	0.10	15	0.75	180	UBT1H100MPD8
	22	8×11.5	0.10	33	0.50	250	UBT1H220MPD8
	33	8×11.5	0.10	49.5	0.45	300	UBT1H330MPD8
	47	8×11.5	0.10	70.5	0.35	440	UBT1H470MPD8
	100	10×12.5	0.10	150	0.18	555	UBT1H101MPD8
	220	10×20	0.10	330	0.098	930	UBT1H221MPD8
	330	12.5×20	0.10	495	0.070	1330	UBT1H331MHD8
	470	12.5×25	0.10	705	0.055	1650	UBT1H471MHD8
	1000	16×30.5	0.10	1500	0.031	2430	UBT1H102MHD8
63 (1J)	22	8×11.5	0.10	41.58	2.00	130	UBT1J220MPD8
	33	8×11.5	0.10	62.37	1.50	150	UBT1J330MPD8
	47	10×12.5	0.10	88.83	0.59	530	UBT1J470MPD8
	100	10×16	0.10	189	0.41	690	UBT1J101MPD8
	220	12.5×20	0.10	415.8	0.16	1050	UBT1J221MHD8
	330	12.5×25	0.10	623.7	0.12	1290	UBT1J331MHD8
	470	12.5×30.5	0.10	888.3	0.097	1460	UBT1J471MHD8

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UBT

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分值/20°C)	阻抗(Ω) max. (20°C/100kHz)	额定纹波电流 (mArms) (125°C/100kHz)	品 号
80 (1K)	22	8×11.5	0.08	52.8	1.50	150	UBT1K220MPD8
	33	10×12.5	0.08	79.2	0.80	480	UBT1K330MPD8
	47	10×12.5	0.08	112.8	0.80	480	UBT1K470MPD8
	100	10×20	0.08	240	0.39	790	UBT1K101MPD8
	220	12.5×25	0.08	528	0.18	1240	UBT1K221MHD8
	330	12.5×30.5	0.08	792	0.16	1390	UBT1K331MHD8
	470	16×25	0.08	1128	0.11	1500	UBT1K471MHD8
100 (2A)	10	8×11.5	0.08	30	1.50	150	UBT2A100MPD8
	22	10×12.5	0.08	66	0.80	480	UBT2A220MPD8
	33	10×12.5	0.08	99	0.80	480	UBT2A330MPD8
	47	10×16	0.08	141	0.55	630	UBT2A470MPD8
	100	12.5×20	0.08	300	0.25	990	UBT2A101MHD8
	220	16×25	0.08	660	0.11	1500	UBT2A221MHD8
	330	16×30.5	0.08	990	0.079	1790	UBT2A331MHD8

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA) (1分值/20°C)	额定纹波电流 (mArms) (125°C/120Hz)	品 号
160 (2C)	22	10×20	0.20	240.8	115	UBT2C220MPD8
	33	10×25	0.20	311.2	154	UBT2C330MPD8
	47	12.5×20	0.20	400.8	187	UBT2C470MHD8
	68	12.5×25	0.20	535.2	245	UBT2C680MHD8
	100	16×25	0.20	740	329	UBT2C101MHD8
	150	16×30.5	0.20	1060	434	UBT2C151MHD8
200 (2D)	10	10×20	0.20	180	78	UBT2D100MPD8
	22	10×25	0.20	276	126	UBT2D220MPD8
	33	12.5×20	0.20	364	157	UBT2D330MHD8
	47	12.5×25	0.20	476	204	UBT2D470MHD8
	68	16×20	0.20	644	250	UBT2D680MHD8
250 (2E)	10	10×20	0.20	200	78	UBT2E100MPD8
	22	12.5×20	0.20	320	128	UBT2E220MHD8
	33	12.5×25	0.20	430	171	UBT2E330MHD8
	47	16×25	0.20	570	225	UBT2E470MHD8
	68	16×30.5	0.20	780	292	UBT2E680MHD8
350 (2V)	4.7	10×20	0.24	165.8	53	UBT2V4R7MPD8
	10	10×25	0.24	240	85	UBT2V100MPD8
	22	12.5×25	0.24	408	139	UBT2V220MHD8
	33	16×25	0.24	562	189	UBT2V330MHD8
	47	16×30.5	0.24	758	243	UBT2V470MHD8
400 (2G)	4.7	10×20	0.24	175.2	53	UBT2G4R7MPD8
	10	10×25	0.24	260	86	UBT2G100MPD8
	22	12.5×30.5	0.24	452	142	UBT2G220MHD8
	33	16×25	0.24	628	189	UBT2G330MHD8
	47	16×30.5	0.24	852	243	UBT2G470MHD8
450 (2W)	4.7	10×25	0.24	184.6	58	UBT2W4R7MPD8
	10	12.5×20	0.24	280	86	UBT2W100MHD8
	22	16×25	0.24	496	154	UBT2W220MHD8
	33	16×30.5	0.24	694	203	UBT2W330MHD8

• 引线加工、编带仕様、订货单位请参照铝电解电容器手册。